

Bemutakozik az új a Kerti's logo



A Trimble térinformatikai GPS eszközei

Nagy Bence
termékmenedzser
Kerti's Kft.



Eszközök csoportosítása



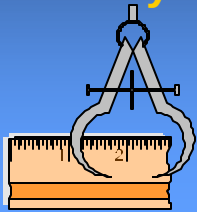
- **Két fő csoport:**
 - Felhasználói szempontok szerint:
 - Nagy teljesítmény
 - Nagy kényelem
 - Nagy rugalmasság
 - Nagy darabszám
 - Eladási csatornák szerint
 - Teljes (kulcsrakész) rendszerek
 - Részegységek



Termékcsoporthok felhasználói szempontok szerint

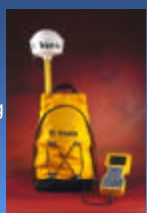


Nagy teljesítmény




Nagy teljesítmény: Pro XR/XRS, Power

- **Nagy pontosság**
 - Szub-méteres valós idejű pontosság
 - Műholdas differenciális korrekció-vétel
 - Tengerészeti Beacon (ProXR/XRS)
 - Deciméteres utó-feldolgozásos pontosság
 - 5-30cm standard
 - 1cm opció
- **Nagy termelékenység**
 - Beépített valós idejű DGPS
 - Gyors adat-bevitelre, frissítésre tervezve
 - Vezérlők széles választéka
 - TSC1
 - Windows CE (TSCe, PDA)
 - Windows (TerraSync Professional)




Nagy teljesítmény: Pro XR/XRS, Power

- **Egyedi képességek**
 - Valós idejű DGPS (4 lehetőség)
 - Utó-feldolgozásos DGPS
 - Kódméréssel (0.5m)
 - Fázisméréssel (30cm - 5cm, 1cm opció)
 - PPRT (utó-feldolgozható valós idejű mérés)
 - Valós idejű DGPS a terepen, nagy pontosság az irodában
 - Everest multipath (több utas jelterjedés) szűrés




Nagy teljesítmény: Pro XR/XRS, Power

- **Az új terepi szoftvernek köszönhetően:**
 - Címkék a térkép és az objektum nézetekben
 - Egyedi objektum azonosítók
 - Közelségi figyelmeztetés
 - Automatikusan léptethető leíró adatok
 - Átlagolt töréspontok
 - Csomópontok a vonal és terület objektumokhoz
 - WAAS/EGNOS támogatás




Nagy teljesítmény: Trimble Referencia Állomás (TRS)



- Automatikus, programozható GPS bázisállomás
- Kapcsolat Interneten, FTP szerveren, belső hálózaton
- Egyszerű és hatékony adatmegosztás!



Trimble

Nagy kényelem



Trimble

Nagy kényelem: Kézi- és hordható eszközök



- Azon felhasználóknak, akik nem szeretik, ha az eszköz zavarja őket a munkában
- Hordozható
- Nincs hátizsák
 - kézi- vagy hordható
- Nincsenek kábelek
 - integrált eszköz
 - belső antenna
- Kis súly
 - Nagy kapacitású belső akku



Trimble

Nagy kényelem: Kézi- és hordható eszközök



- 1-3 m pontosság (kód), 0.5m (fázis)
- Új Geo3 fedélzeti szoftver
 - új GIS adatfrissítési módok
 - Gyorsabb térképkijelzés
 - Egyszerűbb adatbevitel
 - Adat-szűrés és keresés



Trimble



Nagy rugalmasság





Nagy rugalmasság

- Azoknak, akik nem Trimble eszközöket akarnak...
 - Hanem azt, amit a Trimble eszközök nyújtani tudnak
- Milyen rugalmasságot kínál a Trimble?
 - *Pathfinder Tools SDK*
 - Rugalmasság a terepen
 - *Pathfinder Office Automatizált Objektumok*
 - Rugalmasság az irodában



Nagy rugalmasság: Pathfinder Tools SDK



- **Célunk:**
 - Külső fejlesztők minőségi GPS eszközt illeszthessenek bármilyen alkalmazáshoz
- **ActiveX Szoftver Fejlesztő készlet**
 - Fejlesztői környezetek sorát támogatja
 - Visual Basic, Visual C/C++ stb.
 - Delphi és PowerBuilder
 - Operációs rendszerek sorát támogatja
 - Windows 95/98/NT/2000, Windows CE és Pocket P C
 - Lehetőségek sorát támogatja
 - DGPS vevők beállítása, programozása
 - Pontosság ellenőrzés
 - Nyers-adat rögzítés utó-feldolgozáshoz
 - GPS vevők sorát támogatja
 - Pathfinder XR/XRS, Power
 - Pathfinder Pocket




Nagy rugalmasság: Pathfinder Office Automatizálás



- **Automatizálható modulok az irodai szoftverben**
 - Adat-átvitel
 - Differenciális utófeldolgozás
 - Adat export és import
 - Központosított feldolgozás
 - Email adatkapcsolat
 - Internetes adat-szerverek elérése




Nagy darabszám




Nagy darabszám

- Olcsóbb eszközök - szélesebb felhasználói réteg
 - SA kikapcsolása
 - 10-15 méteres, vagy nagyobb megbízhatóság
 - Olcsóbb platformok
 - Windows CE
 - Palm OS
 - EPOC
 - Egyszerűbb, testre-szabott szoftverek
 - „Drótnélküli” adatszerverek elérhetősége
 - ArcIMS, OpenGIS
 - MapXtreme
 - Kompakt, hordható GPS




Nagy darabszám: Windows CE (TerraSync)

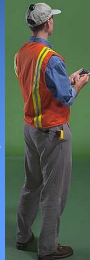
- Windows CE és PocketPC alatt fut
 - GIS adatgyűjtés
 - GIS adatkarbantartás
- Támogatja az összes PathFinder GPS-t
 - Pathfinder XR/XRS, Power
 - Pathfinder Pocket
- Grafikus kezelői felület
- Olcsó Platform
- A CE Platform előnyei
 - Drótnélküli adatkapcsolat
 - Email adatcsere
 - GIS adatbázis kapcsolat





Nagy darabszám: Hordható GPS (Pathfinder Pocket)

- 2-5m pontosság,
 - DGPS vagy utó-feldolgozás
- Saját áramforrás
 - Szuper alacsony fogyasztás
 - 10-12 órás akku élettartam
- Hordható
 - Többféle antennarögzítési mód
 - 145g, mégis terep-álló
- Többféle csatlakozási mód
 - TerraSync, Pathfinder Tools SDK, Pathfinder Controller
 - ArcPad és más külső alkalmazások
 - Pocket PC, Palm, Laptop, stb.


Trimble GPS/GIS termékcsála





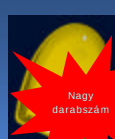
Nagy teljesítmény

GPS Pathfinder Pro XR/XRS és Asset Surveyor



Nagy kényelem

GeoExplorer



Nagy darabszám

Pathfinder Pocket



Nagy teljesítmény

Pathfinder Office



Nagy darabszám

TerraSync



Nagy rugalmasság

Pathfinder Tools SDK

Termékfelosztás eladási csatornák szerint




Rendszerek és részegységek

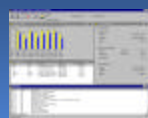


- **Rendszerek**
 - Dobozolt, teljes megoldások GIS adatgyűjtésre, adatkarbantartásra, térképezésre
 - Végfelhasználóknak eladva
- **Részegységek**
 - Rendszerintegrátoroknak, fejlesztőknek eladva, akik egy nagyobb rendszer részeként adják tovább a végfelhasználóknak

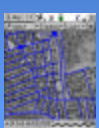


Rendszerek és részegységek



- **Rendszerek (pl.)**



- **Részegységek (pl.)**



Részegység összeállítások



- Minden rendszer a következő részegységek kombinációja:
 - Terepi szoftver
 - Terepi GPS eszköz
 - Terepi szoftver platform
 - Irodai szoftver
- Az összetevők minden kombinációja kiválasztható



Részegység összeállítások



- Terepi szoftver
 - Asset Surveyor TSC1-en
 - TerraSync
- Külső szoftver - **Pathfinder Tools SDK**
- Külső szoftver bináris protokollal
 - pl. ESRI ArcPad
- Külső szoftver NMEA protokollal
 - pl. AeroMap



Részegység összeállítások



- Terepi GPS eszköz
 - Pathfinder Pro XR
 - Pathfinder Pro XRS
 - Pathfinder Power
 - Pathfinder Pocket



Részegység összeállítások



- Terepi számítógépek
- Trimble
 - TDC1, TSC1, TSCe
- Egyéb platformok
 - Windows NT/95/98/2000/ME
 - Windows CE/Pocket PC
 - Palm OS
 - EPOC
 - Psion
 - stb.





Következtetések

- Trimble Térképezés és Térinformatika
 - Tízéves gyakorlat a térinformatikai adatgyűjtésben
 - Továbbra is csúcsmínőségű terepi megoldásokat kínál a felhasználóknak
 - Továbbra is a növekvő GIS piac vezetője
 - Növeli a felhasználók GIS adatainak értékét
 - Csúcsmínőségű hardver és szoftver részeket kínál a rendszerintegrátoroknak

Trimble

